



# 中华人民共和国国家标准

GB 775.1—87

---

## 绝缘子试验方法 第1部分：一般试验方法

Test method for insulators  
Part 1: General test methods

1987-01-23 发布

1987-10-01 实施

---

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

UDC 621.315.62  
.001.4

# 绝缘子试验方法

## 第1部分：一般试验方法

GB 775.1—87

代替 GB 775.1—79

Test method for insulators  
Part 1 : General test methods

本标准适用于绝缘子的一般通用性试验。

### 1 名词术语

本标准的名词术语应符合下列标准的有关名词术语：

- a. GB 2900.8—83《电工名词术语 绝缘子》；
- b. GB 1183—80《形状和位置公差 术语及定义》。

### 2 外观与尺寸检查

#### 2.1 外观检查

外观检查以目力观察方法进行，必要时使用量具，如绝缘件表面有细小气泡或颜色不均而不能判断绝缘体是否良好时，应选出具有上述缺陷的代表性产品进行剖面检查或作孔隙性试验，如剖面检查发现瓷质不致密（有大量气孔）或有渗透现象时，则具有这种缺陷的产品为不符合标准。

#### 2.2 尺寸检查

检查时应采用游标卡尺、直尺等标准量具或特制量具进行测量。量具的精确度一般应不低于0.5mm。对于尺寸偏差要求比较精确的产品，应采用精度相适应的量具。

检查爬电距离时，应采用不会伸长的胶布带（或金属丝），在试品两电极间，沿绝缘件表面（包括瓷件表面的半导体釉层部分，但不包括导电性胶合剂，如水泥胶合剂）量得的最短距离。由多个绝缘件组成的产品，则为其各绝缘件最短距离的总和。

### 3 形状和位置偏差检查

#### 3.1 端面平行度检查

测量时，将试品直立安装在旋转平台中心，平台表面与旋转轴线应垂直（见图1），对于支柱绝缘子用圆锥形螺钉（见图2）固定，顶端端面上用圆锥形螺钉将一块厚度（不小于15mm）均匀的圆板同心地固定在安装孔上。旋转平台一周，用千分表测量圆板上直径为250mm（户内支柱为100mm）处表面至支架横梁间的距离（即图1中A的距离），计算其最大值与最小值之差即为端面平行度。

注：如产品标准未注明测量部位尺寸时，在产品上的实际测量值应换算为 $\phi 250$ （户内支柱为 $\phi 100$ ）mm处的数值。

对于未装配附件的绝缘件（包括瓷套或瓷板类），则置于平台中心，直接测量绝缘件上端表面至支架横梁间的距离。